

1 / 10

Fig. 1

SUBTYPE A TGTAataccTCAgccattTAcAcAgGcTtGtCCaAaggTatCCTTTGAgCCaATTCCCATA
 SUBTYPE B -----c-----t-----c-----
 SUBTYPE C -----A-----a-----C-----c-----t-----c-----T-----
 SUBTYPE D -----g-----a-----
 SUBTYPE E -----T-----T-----aG-----a-----T-----t-----
 SUBTYPE F -----A-----TGG-----T-----
 SUBTYPE G -----gt-----A-----A-----ga?T-----c-----
 SUBTYPE H -----GT-----A-----GAGT-----T-----

SUBTYPE A caTTATTGtgCccCaGCTGGtTttGCgATtCTAAagTGtAa?gataaggagTTcaatGGA
 SUBTYPE B -----g-----t-----a-----
 SUBTYPE C -----t-----a-----ta-----aca-----g-----
 SUBTYPE D -----a-----a-----a-----A-----g-----
 SUBTYPE E -----a-----t-----a-----t-----T-----a-----t-----g-----
 SUBTYPE F -----T-----A-----T-----aA-----G-----
 SUBTYPE G -----T-----t-----gg-----a-----?
 SUBTYPE H -----T-----G-----A-----GG-----A-----G-----

SUBTYPE A acAGGgccatGcaagAATGTcAGcaCaGTaCAATGcACacATGGaATcAagCCAGtagTa
 SUBTYPE B -----a-----t-----ca-----t-----t-----g-----
 SUBTYPE C -----a-----c-----t-----t-----t-----g-----
 SUBTYPE D -----?-----a-----t-----g-----t-----g-----g-----
 SUBTYPE E -----t-----A-----T-----T-----G-----
 SUBTYPE F -----g-----T-----T-----A-----g-----
 SUBTYPE G -----A-----T-----a-----T-----T-----T-----g-----
 SUBTYPE H -----G-----AA-----T-----A-----T-----T-----T-----G-----

SUBTYPE A tCAACtCAaCTgcTGtTaAATGGcAGtcTAGCagaAgaa???gaggTAatgaTtagaTCT
 SUBTYPE B -----g-----a-----
 SUBTYPE C -----a-----t-----c-----a-----a-----
 SUBTYPE D -----?-----g-----a-----A-----
 SUBTYPE E -----t-----A-----A-----c-----
 SUBTYPE F -----T-----T-----C-----ta-----A-----c-----
 SUBTYPE G -----t-----a-----c-----g-----t-----aA-----a-----
 SUBTYPE H -----T-----A-----C-----GTCAAATG-CAGTTT--C-----?a-----a-----

SUBTYPE A gAaaataTcacAaAcAATgccaaaaAccaTAaTaGTacAgcTtg??aagcctGTAA?aATt
 SUBTYPE B -----t-----gg-----t-----gaa-----g-----at-----ga-----
 SUBTYPE C -----c-----g-----t-----a-----t-----aAtg-----at-----ga-----
 SUBTYPE D -----c-----t-----?-----AAtG-----t-----?c-----
 SUBTYPE E -----C-----G-----C-----AAT-----At-----Ga-----C-----
 SUBTYPE F -----c-----t-----g-----t-----A-----?-----AATg-----At-----ca-----
 SUBTYPE G -----c-----?-----g-----gt-----g-----AAt-----a-----a-----ga-----
 SUBTYPE H -----c-----g-----a-----gt-----AAt-----a-----g-----

SUBTYPE A aatTGT
 SUBTYPE B -----
 SUBTYPE C gtg---
 SUBTYPE D -----
 SUBTYPE E -----
 SUBTYPE F -----
 SUBTYPE G --??--
 SUBTYPE H --?--

1009897.121401

2 / 1 0

F i g . 2

SUBTYPE A TGTaatgTcAgtaga?cagaaTGGaAtaaaactttTacaa?aggtagcta?acAatTAaga
 SUBTYPE B -----ca-t-----g-a-----c-----a-c-a---t---A-----
 SUBTYPE C -----cA-T-----a-ga?a-----?------a-----ag-a-a-----gc-
 SUBTYPE D -----a-T-----a-ga?a-----c-----a-a-----g-
 SUBTYPE E ---G-gA-T-A-g--A--a-----g-g-----a-c-----a-ga-a-----a-
 SUBTYPE F -----c-t---g-a-C-----?-?-g-a-----a?ggc-a-g---ag
 SUBTYPE G -----t-----a?-a-t-----?g-g-tG-----ga-t--?a??gc-?-C--a-
 SUBTYPE H -----T-----g?-a-?------g-g-tg-?-?-a-----?-?c-----?a-

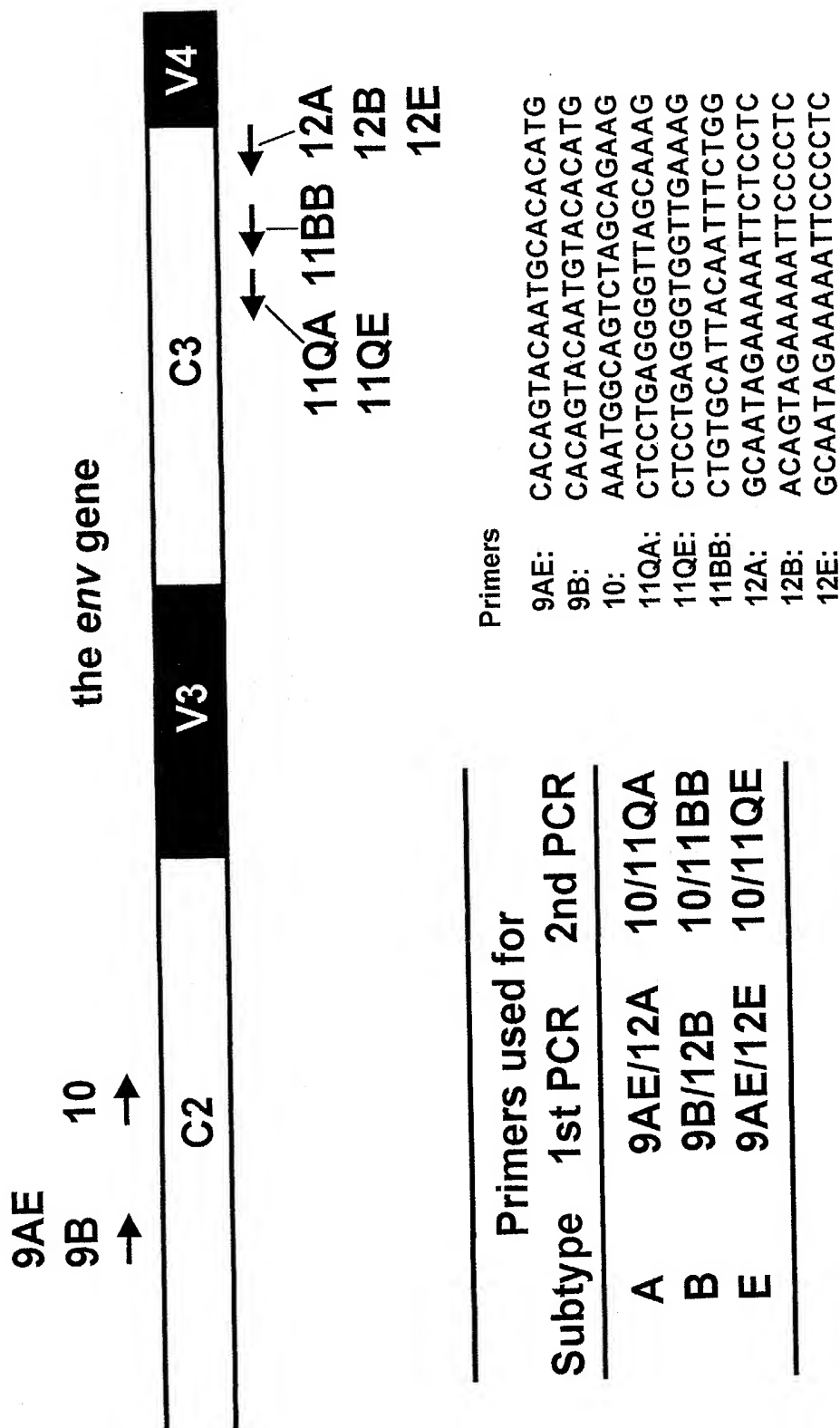
SUBTYPE A aaa.....tacTtt????????aacaaaaca...?????ataatcTTtgctaac...
 SUBTYPE B g--?????c-a---...g-g---t-----...-----g-----aa-c-a???
 SUBTYPE C g--.....c---ccct-----T-----.....aa-----acca...
 SUBTYPE D g-c?.....cTtc-----.....aca-----t-----aaacCa...
 SUBTYPE E g-g.....C-----...a-t--T--G-----.....caaCCA???
 SUBTYPE F tct.....c-t--c-----...tg-----...aa--aactcA...
 SUBTYPE G g--.....at-----...?c???-----c-----aaCtCA...
 SUBTYPE H ---.....?------...a---t---??.....-----c-----aaacca???

SUBTYPE A ?cctcaGGaGGGGAt?TaGAAaTtacAAcacAtAgttTTAaTTGTggAgGagaattttTtc
 SUBTYPE B t-----cCc-----gt--tg--c-----g-----
 SUBTYPE C t-----cc-----c-----a-----
 SUBTYPE D t-----ccc-----c-----g-----
 SUBTYPE E c-----a--C-----tg--ca-----A--g-----
 SUBTYPE F t-----CC-----tg-----a-----
 SUBTYPE G t-tg-----cC-----a-----
 SUBTYPE H t-----Cc-----?------a-----

SUBTYPE A TAtTgc
 SUBTYPE B --c--t
 SUBTYPE C -----
 SUBTYPE D --C---
 SUBTYPE E -----
 SUBTYPE F --C---
 SUBTYPE G -----t
 SUBTYPE H -----t

10009897-21401

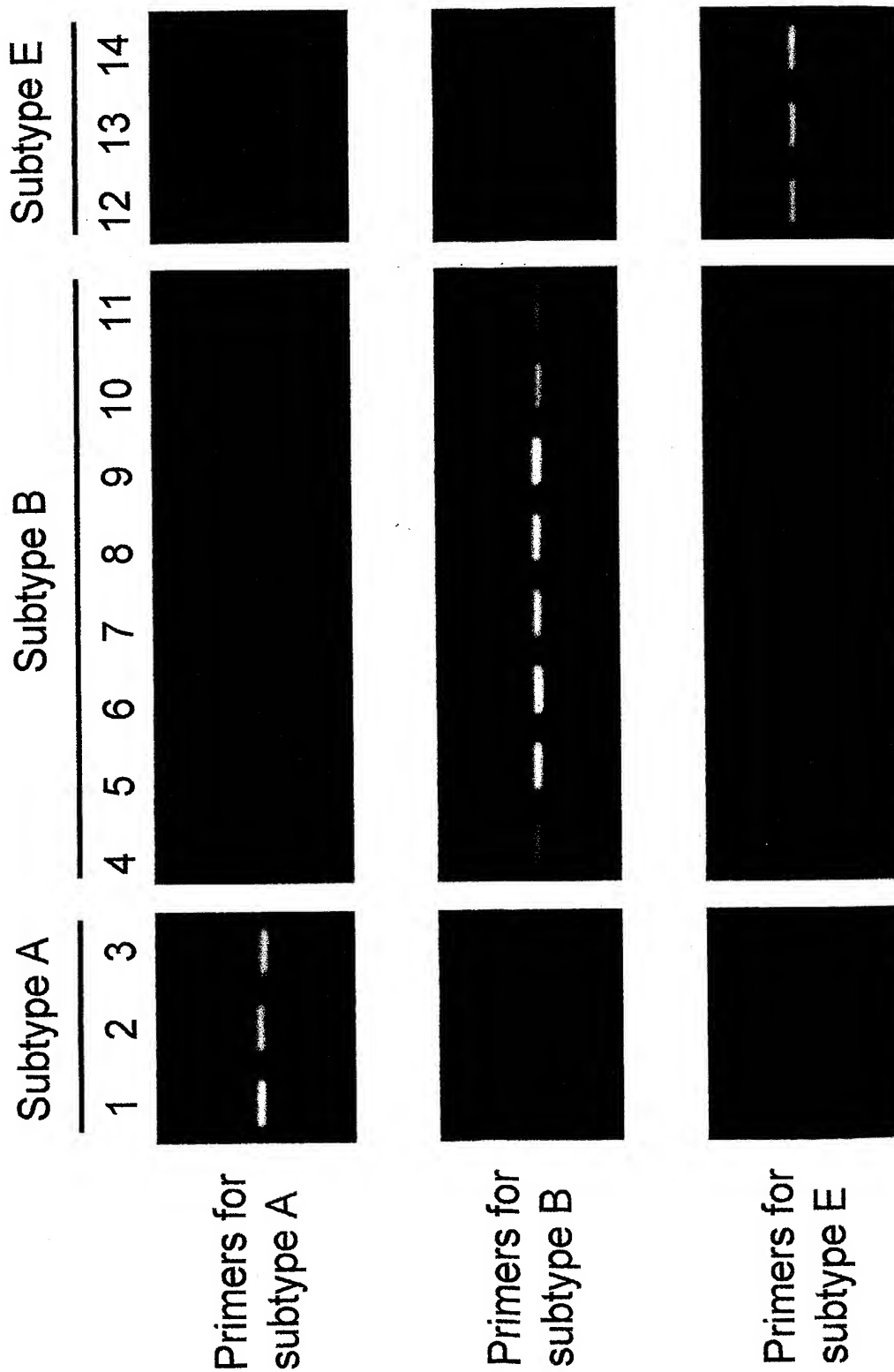
Fig. 3



4 / 1 0

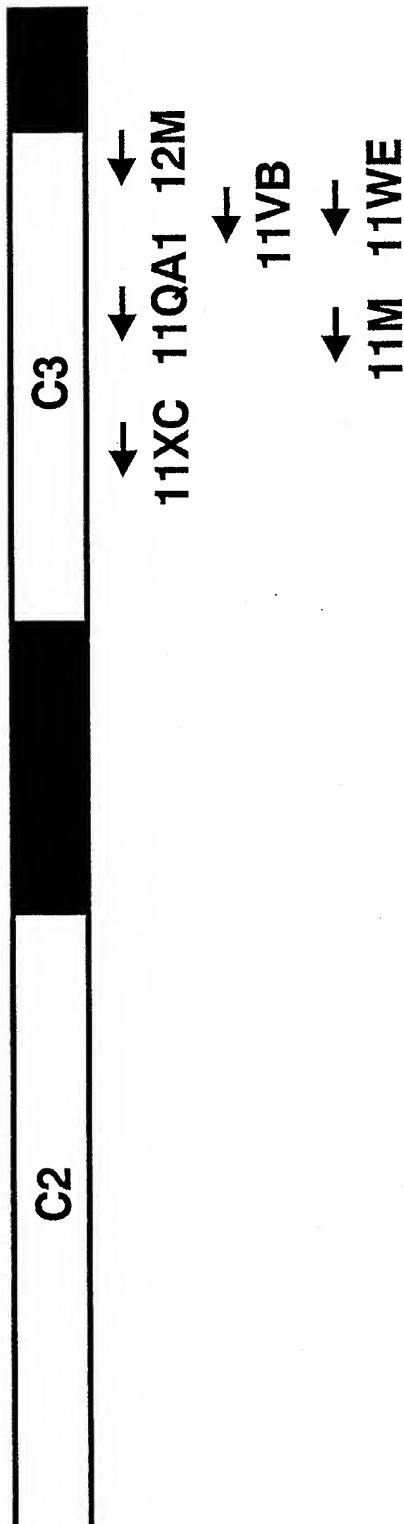
Fig. 4

HIV-1 in patients



the env gene

9ME 10U
→ →



5 / 10
Fig. 5

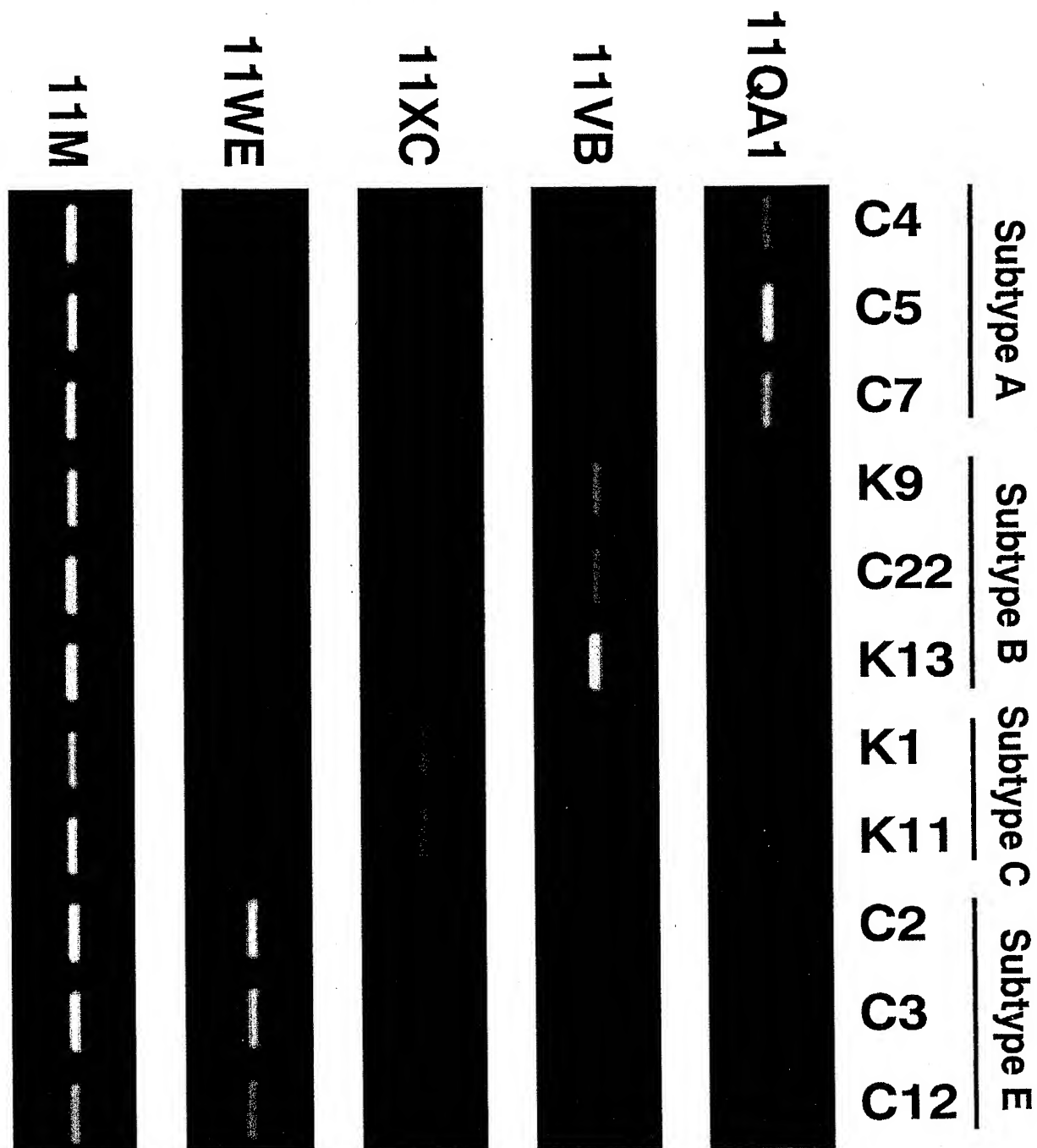
Primers used for		
Subtype	1st PCR	2nd PCR
A	9M/12M	10U/11QA1
B	9M/12M	10U/11VB
C	9M/12M	10U/11XC
E	9M/12M	10U/11WE
All	9M/12M	10U/11M

Primers

9AE: CACAGTACAAATGCACACATG
 9B: CACAGTACAAATGTACACATG
 10U: CTGTTAAATGGCAGTCTAGC
 11QA1: CTCCTGAGGAGTTAGCAAAG
 11VB: CACAATTAAAACCTGTGCATTAC
 11XC: TTGTTTTATTAGGGAAGTGTTTC
 11WE: CTCACAAATTAAAATGATGCATTG
 11LAE: AATTTCTAGATCCCCCTCCTG
 11LB: AATTTCTGGGTCCCCCTCCTG
 11LC: AATTTCTAGGTCCCCCTCCTG
 12A: GCAATAGAAAAATTCTCCTC
 12B: ACAGTAGAAAAATTCCCCCTC

6/10
Fig. 6

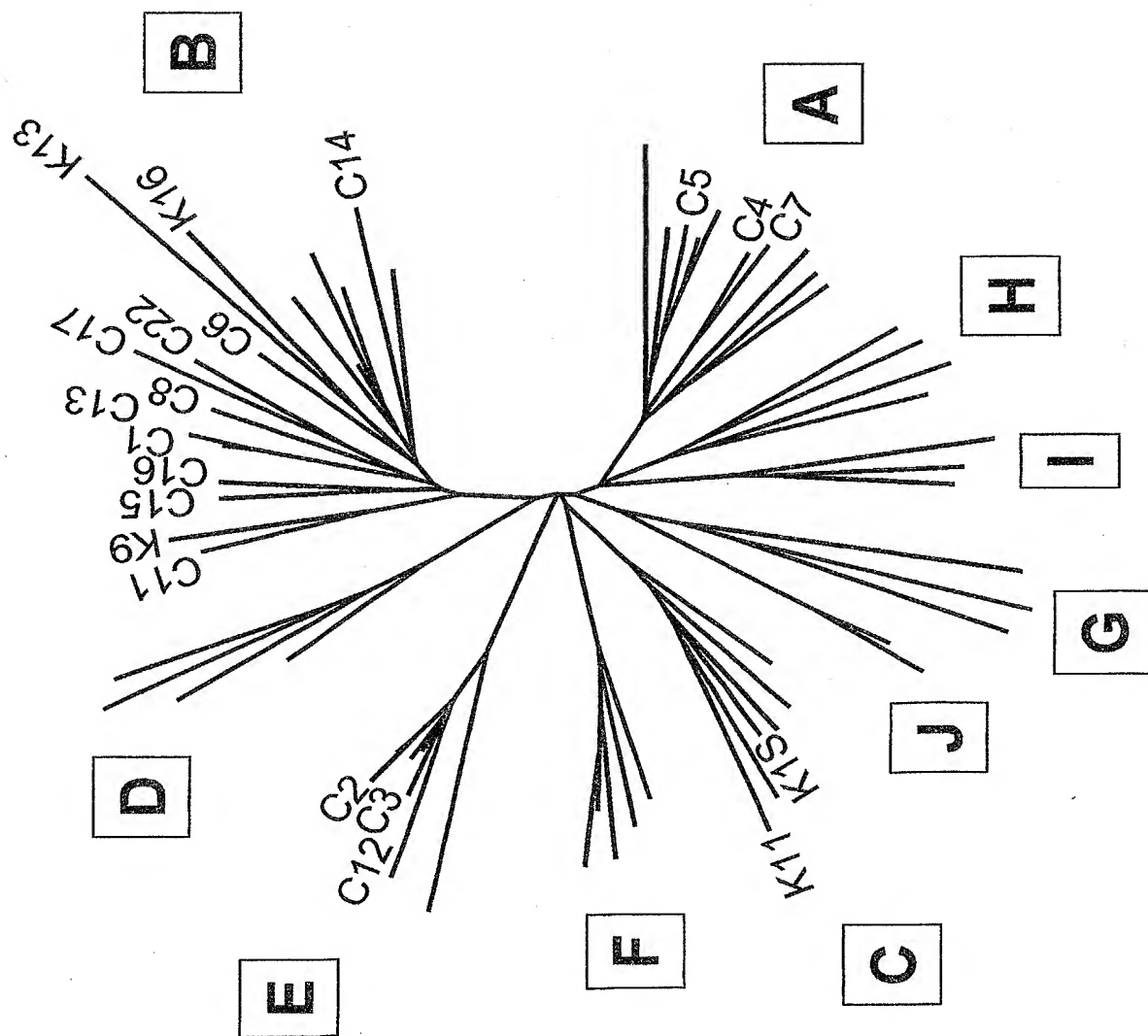
Primers used



10009897.121401

7 / 10

Fig. 7



8 / 10
F i g. 8

Patient	Subtype	Date	Amino acid at positions relevant to PRI resistance											
			10	20	30	36	46	48	50	63	82	84	90	
C3	E	8/11/97	L	K	D	I	M	G	I	L	V	I	L	
		6/17/99	F	T	D	I	M	G	I	L	V	I	L	
C4	A	6/9/97	L	I	D	I	M	G	I	N	V	I	L	
		3/11/98	L	I	D	I	M	G	I	N	V	I	L	
C5	A	6/23/97	L	I	D	I	M	G	I	P	V	I	L	
		1/11/99	L	I	D	I	M	G	I	P	V	I	L	
C7	A	7/29/97	L	I	D	I	M	G	I	N	V	I	L	
		9/16/99	L	I	D	I	M	G	I	N	V	I	L	

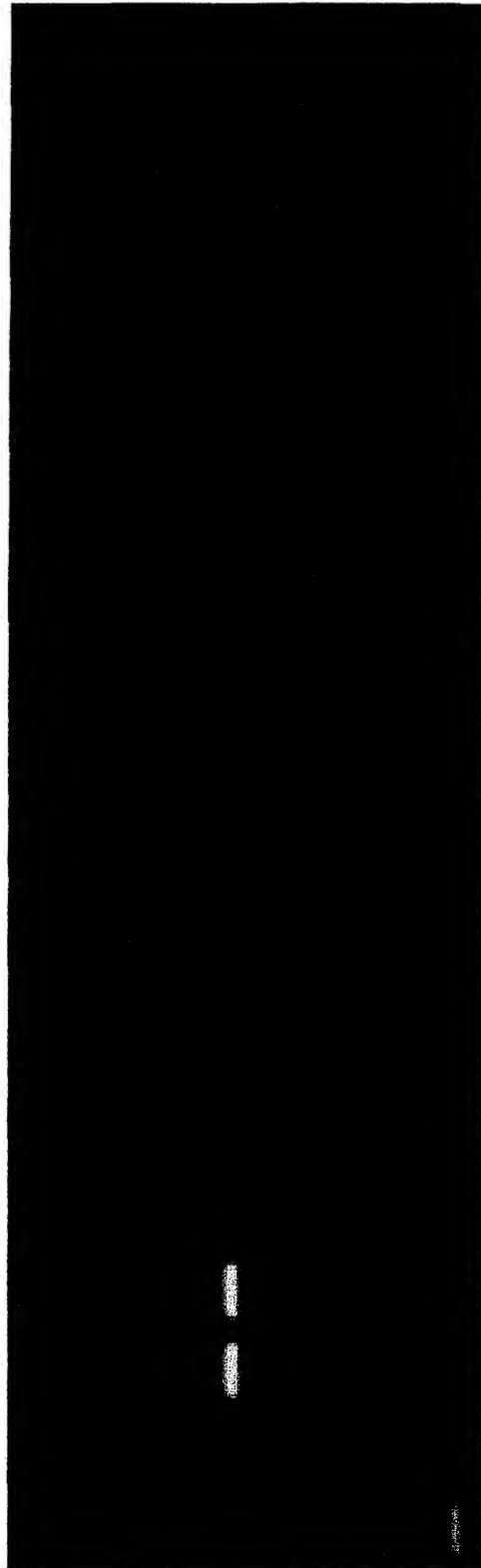
9 / 10

Fig. 9

	Heterosexual	MSM	Total
Subtype A	2	1	3
Subtype B	6	17	23
Subtype C	2	0	2
Subtype E	6	1	7
Total	16	19	35

10/10

Fig. 10



4320

4361

4269

4081

4378

4589

4317

4494

4727

4309

4017

4441

4488

4480

4091

N1

P1

P2

N2

FOI 2012 25850001